

# Ergebnisse des Projekts PULSATEC

01.10.2018 - 31.03.2022

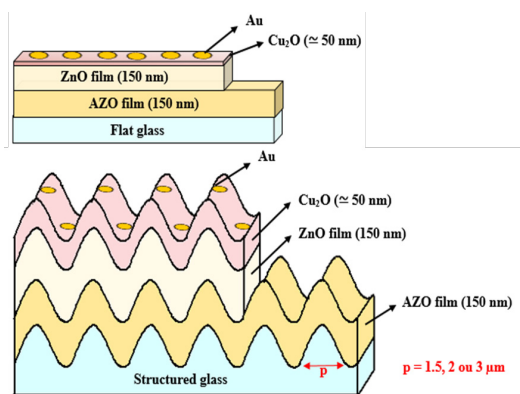
## Anwendungen von Oberflächenbehandlungstechnologie durch gepulstes Plasma an komplexen 3D-Formen / Oberflächen

Im Rahmen des PULSATEC-Projekts wurden 5 Doktorarbeiten zwischen den Universitäten der Großregion gestartet, die sich mit den grundlegenden Aspekten der Herstellung von 3D-Oberflächen, dem Wachstum von Beschichtungen durch gepulstes Plasma, der In-situ- und Echtzeitkontrolle des Verfahrens, den Methoden zur Untersuchung der Oberflächeneigenschaften und der technisch-wirtschaftlichen Analyse des Verfahrens befassen.

Das Zusammenlegen der wissenschaftlichen und technologischen Kompetenzen hat es ermöglicht, neue Lösungen im Bereich der Oberflächenbehandlung vorzuschlagen, insbesondere die Änderung der Oberflächeneigenschaften durch Lasertexturierung, die Optimierung des Leistungsgrads von Solarzellen, die Entwicklung einer Methode zur Kontrolle der Dicke von Ablagerungen und die Anpassung von Anlagen für die Herstellung von Beschichtungen auf 3D-Teilen.



© CRM | Alain Daniel



© IJL | Christy Fadel

### Das Projekt

Partnerschaft

**Universität de Lorraine**  
 Federführender  
 Begünstigter

**4**  
 Finanzielle Partner

**7**  
 Strategische  
 Partner

Budget

Gesamtbudget:  
 1.761.676.63 €

**51.40 %**  
**EFRE-Kofinanzierung**  
 (905.488,74€)

Axe prioritaire | Prioritätsachse 4  
 Compétitivité et attractivité  
 Wettbewerbsfähigkeit und Attraktivität



Um mehr über die Projekte  
 INTERREG VA Großregion zu erfahren

